



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОТОМ САМОЛЕТА (ВЕРТОЛЕТА)

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22448-77

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

Системы управления полетом самолета (вертолета)

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Aircraft (helicopter) flight control systems.  
Terms and definitions

ГОСТ

22448—77

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 29 марта 1977 г. № 785 срок введения установлен

с 01.07. 1978 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области систем управления полетом самолета (вертолета).

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятия.

В случае, когда существенный признак понятия содержится в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «Определение» проставлен прочерк.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.



| Термины                                                                  | Определение                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Система управления самолетом (вертолетом)                             | Комплекс устройств самолета (вертолета), обеспечивающих устойчивость и управляемость его на всех этапах и режимах полета                                                                                                                        |
| 2. Система обеспечения устойчивости и управляемости самолета (вертолета) | Совокупность устройств в системе управления самолета (вертолета), обеспечивающих заданные параметры устойчивости и управляемости самолета (вертолета)                                                                                           |
| 3. Система ограничения предельных режимов полета самолета (вертолета)    | Совокупность устройств в системе управления самолета (вертолета), предотвращающих возможность недопустимых по условиям эксплуатации режимов полета самолета (вертолета)                                                                         |
| 4. Система балансировки самолета (вертолета)                             | Совокупность устройств системы управления самолетом (вертолетом), обеспечивающих аэродинамическую балансировку самолета (вертолета) по моментам в зависимости от режима полета, центровки, несимметричности тяги                                |
| 5. Система стабилизации самолета (вертолета)                             | Совокупность устройств, обеспечивающих автоматическую и полуавтоматическую (по командно-пилотажному индикатору) стабилизацию и заданное изменение параметров самолета (вертолета) относительно центра масс и параметров траекторного управления |
| 6. Система триммирования усилий при управлении самолетом (вертолетом)    | Совокупность устройств, обеспечивающих уменьшение усилий на рычагах управления самолетом (вертолетом) путем отклонения триммеров                                                                                                                |
| 7. Система управления рулями самолета (вертолета)                        | Совокупность устройств управления самолетом (вертолетом), обеспечивающих управление с помощью рулей всех видов                                                                                                                                  |
| 8. Система управления двигателями самолета (вертолета)                   | Совокупность устройств, служащих для управления двигателями и агрегатами силовой установки самолета (вертолета)                                                                                                                                 |
| 9. Система управления поворотом крыла самолета                           | Совокупность устройств, обеспечивающих изменение стреловидности крыла в целях повышения летно-тактических характеристик самолета в широком диапазоне скоростей и высот                                                                          |
| 10. Система управления стабилизатором самолета                           | Совокупность устройств, обеспечивающих изменение угла установки стабилизатора самолета                                                                                                                                                          |
| 11. Система управления общим шагом несущего винта (винтов) вертолета     | —                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. Система управления механизацией крыла самолета                       | Совокупность устройств, обеспечивающих отклонение средств механизации крыла, которые изменяют его аэродинамические характеристики в полете, при взлете и при посадке                                                                            |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Система балансировки самолета (вертолета)                             | 4  |
| Система обеспечения устойчивости и управляемости самолета (вертолета) | 2  |
| Система ограничения предельных режимов полета самолета (вертолета)    | 3  |
| Система стабилизации самолета (вертолета)                             | 5  |
| Система триммирования усилий при управлении самолетом (вертолетом)    | 6  |
| Система управления двигателями самолета (вертолета)                   | 8  |
| Система управления механизацией крыла самолета                        | 12 |
| Система управления общим шагом несущего винта (винтов) вертолета      | 11 |
| Система управления поворотом крыла самолета                           | 9  |
| Система управления рулями самолета (вертолета)                        | 7  |
| Система управления самолетом (вертолетом)                             | 1  |
| Система управления стабилизатором самолета                            | 10 |

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *Г. А. Макарова*  
Корректор *Е. Н. Евтеева*

Сдано в наб. 11.04.77 Подп. в печ. 23.05.77 0,375 л. + 0,25 уч. изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6 Зак. 583